sehr reich ist. Ganz besonders fiel mir vor Jahren die grosse Artzahl derselben am Oberlaufe der Ems bei Rietberg auf.

Uffeln, Oberlandesgerichtsrat in Hamm (Westf.).

Aporia crataegi L.

Dieser Falter trat Ende der achtziger bis Anfang der neunziger Jahre in hiesiger Gegend in denselben Massen auf wie gegenwärtig *P. brassicae* L. Nach dieser Zeit verschwand derselbe aus hiesiger Gegend gänzlich. Voriges Jahr wurden in Schluckenau wieder einzelne Falter gefangen. In diesem Jahre trat der Falter in genanntem Orte in grösserer Anzahl auf, und auch in hiesigem Orte wurden einzelne Exemplare gefangen. Die Einwanderung erfolgte demnach aus Sachsen von Nord nach Süd.

August Fiedler jun., Schönlinde, Nord-Böhmen.

Literatur-Referate.

Es gelangen Referate nur über vorliegende Arbeiten aus dem Gebiete der Entomologie zum Abdruck.

Neuere faunistische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten.

Von Prof. Dr. P. Bachmetjew, Sophia.

(Schluss aus Heft 1.)

II. Coleopterologische Arbeiten.

Graetzer. Collections du Musée d'Histoire Naturelle de Son Altesse Royale Ferdinand I., Prince de Bulgarie. 484 pp. Sophia 1907.

In diesem Kataloge, welcher noch vom verstorbenen Direktor des königlichen Museums, Dr. P. Leverkühn, angelegt worden ist, ist die Entomologie auf p. 275—390 vertreten, und zwar Coleopteren (p. 275—344). Lepidopteren (p. 345—375) und biologische Gruppe (p. 389—390). Die Coleopterensammlung besteht hauptsächlich aus dem Material, welches vom Grafen A. Alléon in der Umgebung von Konstantinopel und Varna gesammelt wurde („Ornis". XII. p. 573—581).

Von ihnen sind 22 neue Species, welche hauptsächlich von Fairmaire bestimmt wurden. 103 Species sind noch unbestimmt und sind bei betreffenden Gattungen mit ? bezeichnet. Die Lepidopteren-Sammlung besteht aus 1532 Formen der palaearktischen Fauna und zwar: 295 Rhopalocera und 1237 Heterocera. Die meisten Formen stammen aus Bulgarien. Ausserdem sind Exoten in 262 Species vertreten (195 Rhopalocera und 65 Heterocera). Die biologische Sammlung von Insekten aller Ordnungen zählt 217 Species.

Zaitzev, Ph. Notizen über Wasserkäfer. — Rev. Russe d'Entom., VIII. (1908). Nr. 1, p. 61—65. 1908.

Fortsetzung aus derselben Schrift (VI, 1906, p. 170). Es werden 10 Notizen über 10 Formen angeführt.

Zaitzev, Ph. A. Resultate von drei Exkursionen nach den Wasserkäfern. — Rev. Russe d'Entom., VIII. (1908). Nr. 1, p. 66—73. 1908. (Russisch).

Zur Beobachtung wurde ein kleiner Teich im Gouvernement Nowgorod gewählt. Die erste Exkursion fand am 15. IV. (alt. St.) statt (Lufttemperatur $t_1 = 15°$, Wassertemperatur $t_2 = 3°$), die zweite am 15. V. ($t_1 = 18$, $t_2 = 13$) und die dritte am 18. VI. ($t_1 = 18$, $t_2 = 15$).

In der Tab. sind 71 Käferspecies verzeichnet, d. h. $^2/_3$ aller in dieser Gegend bis jetzt bekannten Wasserkäferspecies, wovon 12 Species sehr selten sind. Diese Statistik ergibt folgende Resultate für die drei Exkursionen:

	IV.	V.	VI.
Species	50	38	34
Exemplare	259	168	248

Daraus folgt, dass die Fauna im Frühjahr verschiedenartiger ist.

Die Abnahme der Species gegen Juni hin ist aus folgender Zusammenstellung ersichtlich:

	IV.	V.	VI.
Halipl., Dyt., Gyr.	149	38	58
Hydroph., Dryop.	111	130	190

d. h. im Frühjahre sind die Raubkäfer zahlreicher vertreten. Der sehr seltene Käfer *Hydroporus fennicus* ist auch im Juni erbeutet worden.

Pomeranzew, D. Das Verzeichnis der Coleopteren aus der Umgebung der Stadt Welsk und anderer Gegenden des Gouvernements Wologda. — Hor. soc. entom. rossicae, XXXVIII. Nr. 4, p. 421—506. 1908. (Russisch).

Der Verf. zählt 975 Species auf, von welchen die interessantesten sind: *Lado jelskii* Wank., *Carabus menetriesi* Humm., *Notiophilus pussilus* Waterh., *Blethisa multipunctata* L., *Amara montivaga* Sturm, *Helophorus tuberculatus* Gyll., *Sacium pusillum* Gyll., *Epuraea silesiaca* Rttr., *angustula* Sturm, *thoracica* Thoms., *Cryptophagus cylindrus* Kiesw., *Atomaria herminae* Rttr., *Dermestes ater* Oliv., *Ptinus sexpunctatus* Panz., *Polydrusus pilosus* Gredl, *Coelambus polonicus* Aubé, *Hydroporus elongatus* Sturm, *Apator kessleri* Hochh., *Gyrinus mergus* Ahr., *opacus* Sahlb., *Calitys scabra* Thunb., *Epuraea abietina* Sahlb., *Aphodius brevis* Er., *Ceruchus chrysomelinus* Hochw., *Rhagonycha pilosa* Payk. var. *schoenherri* Mannh., *Callidium coriaceum* Payk., *Cychrus rostratus*, *Hydroporus brevis* Sahlb., *Rhombonyx holosericeus* F.

Jakowlew, W. E. Die Uebersicht der palaearktischen Species Sphenoptera der Subgattung *Chilosteth a* W. Jak. (Coleoptera, Buprestidae). — Hor. soc. entom. rossicae, XXXVIII. Nr. 4, p. 507—524. 1908. (Russisch).

Verf. beschreibt folgende neue Species: *Sphenoptera syriaca* (aus Syrien), *Sph. randa* (aus Turkestan), *Sph. maja* (aus Syrien), *Sph. forcepus* (aus Transbaikalien), *Sph. pygmaea* (aus Samara), *Sph. armillata* (aus Transkaukasien).

Jakowlew, W. E. Synonymische Notizen (Coleoptera, Buprestidae). — Rev. Russe d'Entom., VII. (1907). Nr. 4, p. 255—257. 1908. (Russisch).

Sphenoptera somchetica Kolenati ist nur eine Farbenvarietät von *S. antiqua* Ill.; *S. cuprina* Motsch. = *S. inaequalis* Mars. (non Stev.); *S. hypocrita* Mannh. = *S. sieversi* Jak.; *S. pruinosa* Ab. = *S. scowitzi* Fald.

Jakowlew, W. E. Neue Species der Gattung *Sphenoptera* Sol. der palaearktischen Fauna (Coleoptera, Buprestidae). — Rev. Russe d'Entom., VII. (1907). Nr. 4, p. 211—227. 1908. (Russisch).

Der Verf. beschreibt neue Species: *Sphenoptera arcana* (Persien), *S. navicula* (Transcaspien), *S. sucorovi* (Turkestan), *S. porrecta* (Kars), *S. furva* (Transcaspien), *S. tenebricosa* (Transcaspien), *S. morosa* (Kopet-Dagh), *S. exoleta* (Persien), *S. intaminata* (Kars), *S. balcanica* (Balkan), *S. herzi* (Turkestan), *S. obnubila* (Klein-Asien), *S. exigua* (Issyk-Kul), *S. idonea* (Klein-Asien), *S. amitina* (Kars), *S. finitima* (Persien).

Jakowlew, W. E. Neue Species von Sphenoptera (Chrysoblemma) der russischen Fauna (Coleoptera, Buprestidae). — Rev. Russe d'Entom., VIII. (1908). Nr. 1, p. 8—11. 1908.

Es werden folgende neue Species beschrieben: *Sphenoptera ostenta* (aus dem Bezirke Wernensk), *Sph. phoebas* (aus Wernensk) und *Sph. scintilla* (aus Transcaspien).

Semenow-Tjan-Schansky, A. P. [Kritische Bemerkung]. — Revue Russe d'Entomol., VII. Nr. 2—3, p. XV. 1908. (Russisch).

Der Autor betrachtet die Subgattungen *Dorcarabus* Rttr. und *Acoptolabrus* Moraw als künstlich aufgestellte, welche mit der Subgattung *Damaster* Koll. zusammengeschmolzen sein muss.

Zaitzev, Ph. A. [Eine neue Coleopteren-Species]. *Hydroporus borodini* aus dem Gouvernement Nowgorod, Bezirk Waldaj.

Semenow-Tjan-Schansky, A. Analecta coleopterologica. — Rev. Russe d'Entom., VII. (1907). Nr. 4, p. 258—265. 1908.

Es werden folgende neue Formen beschrieben: *Carabus caesareus* Sem. ab. *moltrechti* (Wladiwostok), *Car. vietinghoffi caesareus* Sem. ab. *vietinghoffiana* (Ussuri), *Purpuricenus lituratus* Ganglb. var. *komarovi* (Corea).

Zaitzev, Ph. Zwei neue sibirische Dytisciden (Coleoptera). — Rev. Russe d'Entom., VII. (1907). Nr. 4, p. 268—269. 1908.

Die neuen Species sind: *Coelambus reitteri* (Irkutsk, nördliche Mongolei) und *Hydroporus formaster* (Irkutsk).

Sumakow, G. G. Materialien zur Wasserkäfer-Fauna in Seen des Livland'schen Gouvernements. — Protok. der Naturforscher-Ges. bei der Univ. zu Jurjew (Dorpat), XVI. Nr. 3. 7 pp. 1907. (Russisch).
Es werden 62 Species aufgezählt, von welchen zwei neu für die Gegend sind.

Smirnow, D. A. Die Uebersicht der Varietäten von *Necrophorus vespilloides* Herbst. (Coleoptera, Silphidae). — Rev. Russe d'Entom., VIII. (1908). Nr. 1, p. 42—43. 1908. (Russisch).
Es wird ab. *steinfeldi* nova beschrieben, welche in der Umgebung von St.-Petersburg gefunden wurde.

Barowski, W. W. Neue und interessante Coleopteren-Species der St.-Petersburger Fauna, welche 1906 und 1907 gesammelt wurden. — Rev. Russe d'Entom., VIII. (1908). Nr. 1, p. 54—60. 1908. (Russisch).
Neue Formen für diese Fauna sind: *Rhantus suturellus* v. *subopacus* Mannh., *Cateretes bipustulatus* v. *niger* Sahlb., *Silvanus similis* Wesm., *Absidia pilosa* ab. *fumipennis* Poppius, *Dasydes fusculus* Illig, *Coccinella septempunctata* ab. *kachowskyi* nova, *Haltica brevicollis* Foudr., *Psammodius sulcicollis* Illig. Ausserdem zählt er 84 interessante Formen auf, welche bereits früher bekannt waren. Die Futterpflanzen von *Otiorrhynchus rugosus* Humm. sind: *Lonicera tatarica*, *Ribes alpina* und *Sorbus*.

Zaitzev, Th. A. Ueber einige russische Vertreter der Gattung Dromius Bon. (Coleoptera). — Revue Russe d'Entomol., VII. Nr. 2—3, p. 99—101. 1908. (Russisch).
Der Verf. führt folgende Synonyme an:

1) *Dromius* (i. sp.)	*flavipes* Motsch 1859.	
	angusticollis J. Sahlb. 1889.	
	uralensis Sem. 1901.	
	quadraticollis Reitt. 1905 (non Mor.).	
2) *Dr.* (i. sp.)	*quadraticollis* A. Mor. 1864 (non Reitt.).	
	cordicollis Vorbr. 1898.	

Ergänzende Fundorte: Gouvern. Suvalki, Bezirk Kalwarsk; Gouvern. Kaluga, Bezirk Meschtowsk.

III. Arbeiten über die anderen Insektenordnungen.

Schtschelkanowzew, Ja. P. Orthoptera genuina der Kanin'schen Expedition. — Mem. der allg. Geogr. der kais. russischen Geogr. Gesellsch., XLI. p. 261—264. 1907. (Russisch).
Auf der Halbinsel Kanin (geogr. Breite 66°) wurden erbeutet: *Ectobia perspicillaris* Herbst, *Blatta transfuga* Brunn. *Tetrix kraussi* Saulcy und *Chrysochraon dispar* Germ.

Schtschelkanowzew, Ja. Das Verzeichnis der Orthopteren aus dem Gouvernement Minsk, welche durch die Expedition des Studenten-Kreises zur Erforschung der russischen Natur gesammelt wurden. — Arbeiten des Studenten-Kreises zur Erforsch. der russ. Natur bei der Univ. zu Moskau, 6 pp. Jahr ?. (Russisch).
Der Verf. zählt 17 *Acridiodea*- und 1 *Locustodea*-Species auf. Diese Fauna trägt den west-europäischen Charakter.

Semenow-Tjan-Schansky, A. P. [Das seltenste Insekt]. — Revue Russe d'Entomol., VII. Nr. 2—3, p. XIII. 1908. (Russisch).
In Taschkent wurde *Cacosyndya* (*Pompholyx* Freym.) *dimorpha* Freym. (*Hymenoptera*) gefunden (2 ♀).

Oschanin, W. Th. [Neue Wanze]. — Revue Russe d'Entomol., VII. Nr. 2—3, p. XIII. 1908. (Russisch).
O. John fand auf Ceylon *Musaffira johni* sp. n.

Kieffer, J. J. Zwei neue Cecidomyiden aus Russland. — Rev. Russe d'Entom., VII. (1907). Nr. 4, p. 200—202. 1908.
Es werden neue Species von Gallmücken beschrieben: *Aphidoletes carnifex* (Astrachan) und *Arthrocnodax tetranychi* (Süd-Russland).

Jakowlew, W. E. Hemiptera-Heteroptera aus dem Tawrischen Gouvernement. Dritte Ergänzung. — Rev. Russe d'Entomol., VII. (1907). Nr. 4, p. 190—199. 1908. (Russisch).

Der Verfasser führt für diese Gegend 64 neue Formen an. *Aelia virgata* Kl. ist so ähnlich der Pflanze, auf welcher sie sich aufhält, dass es unmöglich ist, sie von derselben zu unterscheiden. *Chorosomella jakovleri* Horv. ist nur aus Eupatorie bekannt. *Globiceps albipennis* Jak. wurde vom Verf. 1877 festgestellt, seitdem wurde diese Species nirgends beobachtet, erst jetzt erschien sie wieder in Krym. *Brachynotocoris* sp. ist der spanischen Art *B. puncticornis* Reut. sehr ähnlich, hält sich ausschliesslich auf *Fraxinus excelsior* auf. *Hadrophyes sulfurella* Fieb. et Put. ähnelt sehr der Pflanze *Salsola sp.*

Jakowlew, W. E. Species der Gattung *Centrocoris* Kolenati (Hemiptera-Heteroptera) aus Eurasien. — Rev. Russe d'Entom, VII. (1907). Nr. 4, p. 235—237. 1908. (Russisch).

Es wird *Centrocoris ruficeps* n. sp. (aus Buchara) beschrieben. Ergänzende Fundorte sind: *C. spiniger* Fab. in Krym, Simferopol, Kertsch, Astrachan, Daghestan, Kutschuk-Dere, Elisabetpol; *C. subinermis* Rey in Marocco; *C variegatus* Kolenati in Simferopol, Elisabetpol, Geok-Tapa; *C. balassogloi* Jak. in Ost-Turkestan; *C volxemi* Put. in Tiflis, Elisabetpol, Geok-Tapa, Adschikent.

Jakowlew, W. E. *Odontotarsus insignis* n. sp. (Hemiptera-Heteroptera). — Rev. Russe d'Entom., VII. (1907). Nr. 4, p. 245—247. 1908. (Russisch).

Diese Species ist in Gagry (Kaukasus) erbeutet worden.

Skorikow, A. S. Neue Bombus-Formen. — Revue Russe d'Entomol., VII. Nr. 2—3, p. 111—113. 1908. (Russisch).

Autor beschreibt folgende in Russland gefundene Formen: *B. kirbyellus* Curt. var. *friesei*, *B fragrans* Pall. var. *sulfureus*, *B. hypnorum* L. subsp. *vinctor*, *B. silvarum* L. subsp. *convergens*, *B. variabilis* Schmkn. var. *equestriformis*, *B. variabilis* Schmkn. var. *canosus*, *B. confusus* Schenk. var. *tarnanii*, *B. hortorum* L. subsp. *argillaceus* Scop. var. *vinogradovi*.

Lewandowski, J. Das Verbreitungsgebiet von Mantodea in Russland. — Die russische Bienenzucht-Liste, p. 77—80, p. 104—106, p. 131—133, p. 172—176. 1907. (Russisch).

Die nördliche Grenze geht von Lodz durch den südlichen Teil des Gouvernements Grodno, durch die Mitte des Gouv. Minsk, den südlichen Teil des Gouv. Mogilew, nördlich von Orel, durch Nowosil, Koslow, Pensa, Gorodischte, Sysran, Samara, 100 km nördlich von Orenburg, 30 km südlich von Sterlitamak, durch das Kosakengebiet von Orenburg etc. Die Grenzlinie ist 35° nördlicher Breite.

Grigorjew, B. K. [Demonstration]. — Rev. Russe d'Entom., VIII. (1908). Nr. 1, p. II—III. 1908. (Russisch).

Eine neue Varietät von *Sympetrum sanguineum* Müll., welche im Gouvernement Astrachan erbeutet wurde und welche von der Grundform sich durch gleichmässige intensiv ocker-gelbe Flügelfärbung unterscheidet. *Nehalenia speciosa* Müll. ist neu für die St. Petersburger Fauna. *Somatochlora arctica* Zett. v. *masarakii* Grig. ist im Gouvernement Moskau erbeutet worden.

Kokujew, N. Neue und wenig bekannte Hymenoptera (*Ichneumonidae*) aus dem europäischen Russland und Kaukasus. — Rev. Russe d'Entomol., VII. (1907). Nr. 4, p. 228—231. 1908. (Russisch).

Verf. beschreibt folgende neue Formen: *Ichneumon singularis* Berth. hat var. nov. *charkovensis*, var. nov. *impeditus*, var. nov. *molestus* und var. nov. *peculiaris*; *Ichn. commenticius* sp. n. (aus dem Dongebiet), *Ichn. mlokosevitshi* sp. n. (Transkaukasien), *Ichn. lectus* sp. n. (Eupatoria).

Jakobson, G. G. Neue Materialien zur Kenntnis der Termiten Kaukasiens. — Nachr. des kaukasischen Museums, III., p. 236—239. 1907. (Russisch).

A. Silantjew fand zum ersten Mal *Calotermes marginalis* Rossi. Der Verf. konstatierte das Vorhandensein von *Termes lucifugus* Rossi im Bezirke Lenkoran, Suchum und Baku.